

# EUROPEAN PATENT OFFICE

(5)

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 07021588  
PUBLICATION DATE : 24-01-95

APPLICATION DATE : 30-06-93  
APPLICATION NUMBER : 05186701

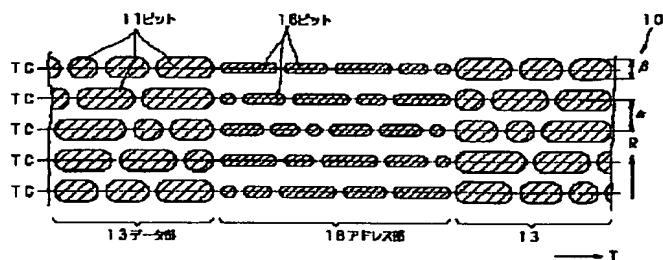
APPLICANT : SONY CORP;

INVENTOR : WACHI SHIGEAKI;

INT.CL. : G11B 7/24 G11B 7/00 G11B 7/007  
G11B 7/09

TITLE : OPTICAL RECORDING MEDIUM AND  
REPRODUCING DEVICE FOR THE  
SAME

BEST AVAILABLE COPY



ABSTRACT : PURPOSE: To perform stable tracking servo while performing offset cancel by using a push-pull signal at an address part.

CONSTITUTION: The depth of a pit 11 of a data part 13 of an optical recording medium 10 is set within the range of  $\lambda/4n-\lambda/2n$  (where, the  $\lambda$  is the wavelength of a laser beam for reproducing and the (n) is the diffraction factor of a medium substrate) and the depth of a pit 16 in an address part 18 is set within the range of  $0-\lambda/4n$ . When return light from the optical recording medium 10 is photodetected by a two-divided photodetecting element the difference signal of a detect signal obtained from each photodetecting part, namely, the polarity of the so-called push-pull signal is mutually inverted by the data part 13 and the address part 18.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

# BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-21588

(43)公開日 平成7年(1995)1月24日

(51)Int.Cl*	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 11 B 7/24	5 6 1	7215-5D		
7/00	Y	9464-5D		
7/007		9464-5D		
7/09	C	9368-5D		

審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全13頁)

(21)出願番号 特願平5-186701	(71)出願人 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号
(22)出願日 平成5年(1993)6月30日	(72)発明者 和智 滋明 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ ー株式会社内
	(74)代理人 弁理士 小池 真 (外2名)

(54)【発明の名称】光記録媒体及び光記録媒体の再生装置

## (57)【要約】

【構成】光記録媒体10のデータ部13のピット11の深さを $\lambda/4n$ ~ $\lambda/2n$  (ただし、 $\lambda$ は再生用レーザビームの波長、nは媒体基板の屈折率)の範囲内、アドレス部18のピット16の深さを0~ $\lambda/4n$ の範囲内とする。この光記録媒体10からの戻り光を2分割光検出素子で受光した際に各受光部から得られる検出信号の差信号、いわゆるブッシュアル信号の極性が、データ部11とアドレス部18とで互いに逆となる。

【効果】アドレス部18でのブッシュアル信号を用いることにより、オフセットキャンセルを行いながら安定したトラッキングサーボが行える。

